コーセル株式会社
2014年11月

R50A-3 と PBA50F-3R3の仕様比較

項番	項目	R50A-3		PBA50F-3R3	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	電圧 [V]	AC85～132 1φ	–	AC85～264 1φ	–
2	周波数 [Hz]	47～440	–	47～63	–
3	突入電流 [A]	30typ	ACIN 100V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)	15typ	ACIN 100V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)
4	効率 [%]	74typ	ACIN 100V, Io=100%	75typ	ACIN 100V, Io=100%
5	定格電圧 [V]	3	–	3.3	–
6	定格電流 [A]	10	–	同左	–
7	静的入力変動 [mV]	20max	–	同左	–
8	静的負荷変動 [mV]	40max	–	同左	–
9	周囲温度変動 [mV]	50max	Ta=0～50℃	同左	Ta=0～50℃
		60max	Ta=-10～50℃	同左	Ta=-10～50℃
10	ﾘｯﾌﾟﾙ [mVp-p]	80max	Ta=0～50℃	同左	Ta=0～50℃
		140max	Ta=-10～0℃	同左	Ta=-10～0℃
11	ﾘｯﾌﾟﾙﾉｲｽﾞ [mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	同左	Ta=0～50℃
		160max	Ta=-10～0℃	同左	Ta=-10～0℃
12	過電流保護	定格電流の105%以上で 動作、自動復帰	–	同左	–
13	出力電圧可変範囲 [V]	2.85～3.60	–	2.85～3.63	–
14	起動時間 [ms]	200max	ACIN 85V, Io=100%	350typ	ACIN 100V, Io=100%
15	保持時間 [ms]	20typ	ACIN 100V, Io=100%	同左	ACIN 100V, Io=100%
16	安全規格	UL60950-1	–	UL60950-1, EN60950-1, EN50178	–
		C-UL (CSA 60950-1)		同左	
		電安法準拠		同左	
17	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B 準拠	–	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	–
18	CEﾏｰｷﾝｸﾞ	–	–	LVD	–
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]	33×85×119	端子台および ねじは含まず	31×82×120	端子台および ねじは含まず
20	標準価格	¥5,700		¥5,700	

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください

コーセル株式会社
2014年11月

R50A-5 と PBA50F-5、PLA50F-5の仕様比較

項番	項目	R50A-5		PBA50F-5		PLA50F-5	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	電圧 [V]	AC85～132 1φ	－	AC85～264 1φ	－	AC85～264 1φ	－
2	周波数 [Hz]	47～440	－	47～63	－	47～63	－
3	突入電流 [A]	30typ	ACIN 100V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)	15typ	ACIN 100V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)	16typ	ACIN 115V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)
4	効率 [%]	78typ	ACIN 100V, Io=100%	80typ	ACIN 100V, Io=100%	75typ	ACIN 115V, Io=100%
5	定格電圧 [V]	5	－	同左	－	同左	－
6	定格電流 [A]	10	－	10	－	8	ACIN85～115V時 出力ディレーティング必要
7	静的入力変動 [mV]	20max	－	20max	－	20max	ACIN 115～264V
8	静的負荷変動 [mV]	40max	－	同左	－	同左	－
9	周囲温度変動 [mV]	50max	Ta=0～50℃	50max	Ta=0～50℃	50max	Ta=0～45℃
		60max	Ta=-10～50℃	60max	Ta=-10～50℃	60max	Ta=-10～45℃
10	ﾘｯﾌﾟﾙ [mVp-p]	80max	Ta=0～50℃	80max	Ta=0～50℃	80max	Ta=0～45℃
		140max	Ta=-10～0℃	140max	Ta=-10～0℃	140max	Ta=-10～0℃
11	ﾘｯﾌﾟﾙﾉｲｽﾞ [mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～45℃
		160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃
12	過電流保護	定格電流の105%以上で動作、自動復帰	－	同左	－	同左	－
13	出力電圧可変範囲 [V]	4.50～5.50	－	4.00～5.50	－	4.50～5.50	－
14	起動時間 [ms]	200max	ACIN 85V, Io=100%	350typ	ACIN 100V, Io=100%	350typ	ACIN 115V, Io=100%
15	保持時間 [ms]	20typ	ACIN 100V, Io=100%	20typ	ACIN 100V, Io=100%	20typ	ACIN 115V, Io=100%
16	安全規格	UL60950-1	－	UL60950-1, EN60950-1, EN50178	－	UL60950-1, EN60950-1, EN50178, UL508	UL508は-Jｵﾌﾟｼｮﾝ除く
		C-UL (CSA 60950-1)		同左		C-UL (CSA 60950-1)	
		電安法準拠		同左		同左	
17	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B 準拠	－	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	－	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	－
18	CEﾏｰｷﾝｸﾞ	－	－	LVD	－	LVD	－
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]	33×85×119	端子台およびねじは含まず	31×82×120	端子台およびねじは含まず	38×80×99	端子台およびねじは含まず
20	標準価格	¥5,700		¥5,700		¥2,850	

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください

コーセル株式会社
2014年11月

R50A-9 と PBA50F-9の仕様比較

項番	項目		R50A-9		PBA50F-9	
			仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	電圧	[V]	AC85～132 1φ	–	AC85～264 1φ	–
2	周波数	[Hz]	47～440	–	47～63	–
3	突入電流	[A]	30typ	ACIN 100V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)	15typ	ACIN 100V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)
4	効率	[%]	79typ	ACIN 100V, Io=100%	同左	ACIN 100V, Io=100%
5	定格電圧	[V]	9	–	同左	–
6	定格電流	[A]	5.6	–	同左	–
7	静的入力変動	[mV]	36max	–	同左	–
8	静的負荷変動	[mV]	100max	–	同左	–
9	周囲温度変動	[mV]	90max	Ta=0～50℃	同左	Ta=0～50℃
			120max	Ta=-10～50℃	同左	Ta=-10～50℃
10	ﾘｯﾌﾟﾙ	[mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	同左	Ta=0～50℃
			160max	Ta=-10～0℃	同左	Ta=-10～0℃
11	ﾘｯﾌﾟﾙﾉｲｽﾞ	[mVp-p]	150max	Ta=0～50℃	同左	Ta=0～50℃
			180max	Ta=-10～0℃	同左	Ta=-10～0℃
12	過電流保護		定格電流の105%以上で 動作、自動復帰	–	同左	–
13	出力電圧可変範囲	[V]	8.1～9.9	–	7.5～10.0	–
14	起動時間	[ms]	200max	ACIN 85V, Io=100%	350typ	ACIN 100V, Io=100%
15	保持時間	[ms]	20typ	ACIN 100V, Io=100%	同左	ACIN 100V, Io=100%
16	安全規格		UL60950-1	–	UL60950-1, EN60950-1, EN50178	–
			C-UL (CSA 60950-1)		同左	
			電安法準拠		同左	
17	雑音端子電圧		FCC-B, VCCI-B 準拠	–	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	–
18	CEﾏｰｷﾝｸﾞ		–	–	LVD	–
19	外形寸法 [W×H×D]	[mm]	33×85×119	端子台および ねじは含まず	31×82×120	端子台および ねじは含まず
20	標準価格		¥5,700		¥5,700	

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください

コーセル株式会社
2014年11月

R50A-12 と PBA50F-12、PLA50F-12の仕様比較

項番	項目	R50A-12		PBA50F-12		PLA50F-12	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	電圧 [V]	AC85～132 1φ	–	AC85～264 1φ	–	AC85～264 1φ	–
2	周波数 [Hz]	47～440	–	47～63	–	47～63	–
3	突入電流 [A]	30typ	ACIN 100V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)	15typ	ACIN 100V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)	16typ	ACIN 115V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)
4	効率 [%]	80typ	ACIN 100V, Io=100%	80typ	ACIN 100V, Io=100%	80.5typ	ACIN 115V, Io=100%
5	定格電圧 [V]	12	–	同左	–	同左	–
6	定格電流 [A]	4.2	–	4.3	–	4.3	ACIN85～115V時 出力ディレーティング必要
7	静的入力変動 [mV]	48max	–	48max	–	48max	ACIN 115～264V
8	静的負荷変動 [mV]	100max	–	同左	–	同左	–
9	周囲温度変動 [mV]	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～45℃
		150max	Ta=-10～50℃	150max	Ta=-10～50℃	150max	Ta=-10～45℃
10	ﾘｯﾌﾟﾙ [mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～45℃
		160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃
11	ﾘｯﾌﾟﾙﾉｲｽﾞ [mVp-p]	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～45℃
		180max	Ta=-10～0℃	180max	Ta=-10～0℃	180max	Ta=-10～0℃
12	過電流保護	定格電流の105%以上で 動作、自動復帰	–	同左	–	同左	–
13	出力電圧可変範囲 [V]	10.8～13.2	–	10.0～13.2	–	10.8～13.2	–
14	起動時間 [ms]	200max	ACIN 85V, Io=100%	350typ	ACIN 100V, Io=100%	350typ	ACIN 115V, Io=100%
15	保持時間 [ms]	20typ	ACIN 100V, Io=100%	20typ	ACIN 100V, Io=100%	20typ	ACIN 115V, Io=100%
16	安全規格	UL60950-1	–	UL60950-1, EN60950-1, EN50178	–	UL60950-1, EN60950-1, EN50178, UL508	UL508は-Jｵﾌﾟｼｮﾝ除く
		C-UL (CSA 60950-1)		同左		同左	
		電安法準拠		同左		同左	
17	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B 準拠	–	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	–	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	–
18	CEﾏｰｷﾝｸﾞ	–	–	LVD	–	LVD	–
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]	33×85×119	端子台および ねじは含まず	31×82×120	端子台および ねじは含まず	38×80×99	端子台および ねじは含まず
20	標準価格	¥5,700		¥5,700		¥2,850	

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください

コーセル株式会社
2014年11月

R50A-15 と PBA50F-15、PLA50F-15の仕様比較

項番	項目	R50A-15		PBA50F-15		PLA50F-15	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	電圧 [V]	AC85～132 1φ	－	AC85～264 1φ	－	AC85～264 1φ	－
2	周波数 [Hz]	47～440	－	47～63	－	47～63	－
3	突入電流 [A]	30typ	ACIN 100V, Io=100%（ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時）	15typ	ACIN 100V, Io=100%（ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時）	16typ	ACIN 115V, Io=100%（ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時）
4	効率 [%]	81typ	ACIN 100V, Io=100%	81typ	ACIN 100V, Io=100%	80.5typ	ACIN 115V, Io=100%
5	定格電圧 [V]	15	－	同左	－	同左	－
6	定格電流 [A]	3.4	－	3.5	－	3.5	ACIN85～115V時 出力ディレーティング必要
7	静的入力変動 [mV]	60max	－	60max	－	60max	ACIN 115～264V
8	静的負荷変動 [mV]	120max	－	同左	－	同左	－
9	周囲温度変動 [mV]	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～45℃
		180max	Ta=-10～50℃	180max	Ta=-10～50℃	180max	Ta=-10～45℃
10	ﾘｯﾌﾟﾙ [mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～45℃
		160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃
11	ﾘｯﾌﾟﾙﾉｲｽﾞ [mVp-p]	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～45℃
		180max	Ta=-10～0℃	180max	Ta=-10～0℃	180max	Ta=-10～0℃
12	過電流保護	定格電流の105%以上で動作、自動復帰	－	同左	－	同左	－
13	出力電圧可変範囲 [V]	13.5～16.5	－	13.2～18.0	－	13.5～16.5	－
14	起動時間 [ms]	200max	ACIN 85V, Io=100%	350typ	ACIN 100V, Io=100%	350typ	ACIN 115V, Io=100%
15	保持時間 [ms]	20typ	ACIN 100V, Io=100%	20typ	ACIN 100V, Io=100%	20typ	ACIN 115V, Io=100%
16	安全規格	UL60950-1	－	UL60950-1, EN60950-1, EN50178	－	UL60950-1, EN60950-1, EN50178, UL508	UL508は-Jｵﾌﾟｼｮﾝ除く
		C-UL （CSA 60950-1）		同左		同左	
		電安法準拠		同左		同左	
17	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B 準拠	－	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	－	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	－
18	CEﾏｰｷﾝｸﾞ	－	－	LVD	－	LVD	－
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]	33×85×119	端子台および ねじは含まず	31×82×120	端子台および ねじは含まず	38×80×99	端子台および ねじは含まず
20	標準価格	¥5,700		¥5,700		¥2,850	

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください

コーセル株式会社
2014年11月

R50A-18 と PBA50F-15の仕様比較

項番	項目	R50A-18		PBA50F-15	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	電圧 [V]	AC85～132 1φ	–	AC85～264 1φ	–
2	周波数 [Hz]	47～440	–	47～63	–
3	突入電流 [A]	30typ	ACIN 100V, Io=100%（ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時）	15typ	ACIN 100V, Io=100%（ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時）
4	効率 [%]	82typ	ACIN 100V, Io=100%	81typ	ACIN 100V, Io=100%
5	定格電圧 [V]	18	–	15 *1	–
6	定格電流 [A]	2.8	–	3.5 *1	–
7	静的入力変動 [mV]	72max	–	60max	–
8	静的負荷変動 [mV]	120max	–	同左	–
9	周囲温度変動 [mV]	180max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～50℃
		200max	Ta=-10～50℃	180max	Ta=-10～50℃
10	ﾘｯﾌﾟﾙ [mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	同左	Ta=0～50℃
		160max	Ta=-10～0℃	同左	Ta=-10～0℃
11	ﾘｯﾌﾟﾙﾉｲｽﾞ [mVp-p]	150max	Ta=0～50℃	同左	Ta=0～50℃
		180max	Ta=-10～0℃	同左	Ta=-10～0℃
12	過電流保護	定格電流の105%以上で動作、自動復帰	–	同左	–
13	出力電圧可変範囲 [V]	16.2～19.8	–	13.2～18.0	–
14	起動時間 [ms]	200max	ACIN 85V, Io=100%	350typ	ACIN 100V, Io=100%
15	保持時間 [ms]	20typ	ACIN 100V, Io=100%	同左	ACIN 100V, Io=100%
16	安全規格	UL60950-1	–	UL60950-1, EN60950-1, EN50178	–
		C-UL (CSA 60950-1)		同左	
		電安法準拠		同左	
17	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B 準拠	–	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	–
18	CEﾏｰｷﾝｸﾞ	–	–	LVD	–
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]	33×85×119	端子台およびねじは含まず	31×82×120	端子台およびねじは含まず
20	標準価格	¥5,700		¥5,700	

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください
*1 ボリュームで出力可変（13.2～18.0V）
出力電圧18V時、定格電流2.9A

コーセル株式会社
2014年11月

R50A-24 と PBA50F-24、PLA50F-24の仕様比較

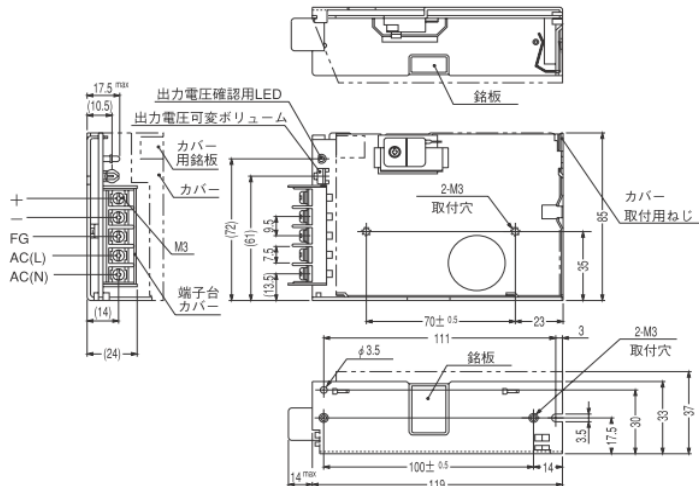
項番	項目	R50A-24		PBA50F-24		PLA50F-24	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	電圧 [V]	AC85～132 1φ	–	AC85～264 1φ	–	AC85～264 1φ	–
2	周波数 [Hz]	47～440	–	47～63	–	47～63	–
3	突入電流 [A]	30typ	ACIN 100V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)	15typ	ACIN 100V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)	16typ	ACIN 115V, Io=100% (ｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ時)
4	効率 [%]	83typ	ACIN 100V, Io=100%	82typ	ACIN 100V, Io=100%	82typ	ACIN 115V, Io=100%
5	定格電圧 [V]	24	–	同左	–	同左	–
6	定格電流 [A]	2.2	–	2.2	–	2.2	ACIN85～115V時 出力ディレーティング必要
7	静的入力変動 [mV]	96max	–	96max	–	96max	ACIN 115～264V
8	静的負荷変動 [mV]	150max	–	同左	–	同左	–
9	周囲温度変動 [mV]	240max	Ta=0～50℃	240max	Ta=0～50℃	240max	Ta=0～45℃
		290max	Ta=-10～50℃	290max	Ta=-10～50℃	290max	Ta=-10～45℃
10	ﾘｯﾌﾟﾙ [mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～45℃
		160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃
11	ﾘｯﾌﾟﾙﾉｲｽﾞ [mVp-p]	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～45℃
		180max	Ta=-10～0℃	180max	Ta=-10～0℃	180max	Ta=-10～0℃
12	過電流保護	定格電流の105%以上で動作、自動復帰	–	同左	–	同左	–
13	出力電圧可変範囲 [V]	21.6～26.4	–	19.2～27.0	–	21.6～26.4	–
14	起動時間 [ms]	200max	ACIN 85V, Io=100%	350typ	ACIN 100V, Io=100%	350typ	ACIN 115V, Io=100%
15	保持時間 [ms]	20typ	ACIN 100V, Io=100%	20typ	ACIN 100V, Io=100%	20typ	ACIN 115V, Io=100%
16	安全規格	UL60950-1	–	UL60950-1, EN60950-1, EN50178	–	UL60950-1, EN60950-1, EN50178, UL508	UL508は-Jｵﾌﾟｼｮﾝ除く
		C-UL (CSA 60950-1)		同左		同左	
		電安法準拠		同左		同左	
17	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B 準拠	–	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	–	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	–
18	CEﾏｰｷﾝｸﾞ	–	–	LVD	–	LVD	–
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]	33×85×119	端子台および ねじは含まず	31×82×120	端子台および ねじは含まず	38×80×99	端子台および ねじは含まず
20	標準価格	¥5,700		¥5,700		¥2,850	

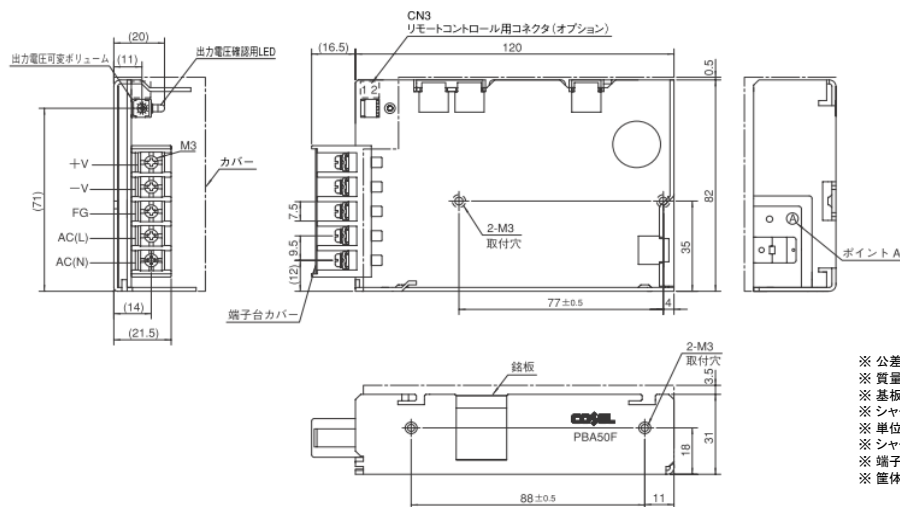
※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください

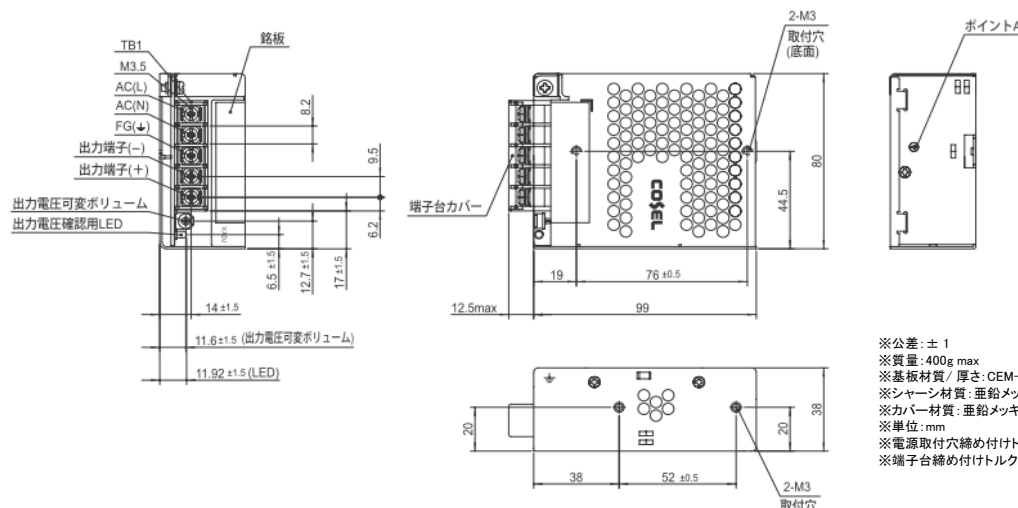
コーセル株式会社
2014年11月

R50A と PBA50F , PLA50F の外形比較

≪外形寸法･取付け寸法≫

【R50A外形図】

※質量：300g以下(カバーは含まず)
※カバーはオプション(表面処理：亜鉛メッキ)
※一般公差：±1
※電源取付穴締め付けトルク：0.49N･m(5.0kgf･cm)max

【PBA50F外形図】

※ 公差：±1
※ 質量：280g 以下(カバーは含まず)
※ 基板材質/厚さ：CEM-3 / 1.6mm
※ シャーシ材質：アルミ
※ 単位：mm
※ シャーシ締め付けトルク：0.49N･m(5kgf･cm)max
※ 端子台締め付けトルク：M3:0.8N･m(8.5kgf･cm)max
※ 筐体の安全アース接続は、取付穴(M3)2箇所で行ってください。

【PLA50F外形図】

※公差：± 1
※質量：400g max
※基板材質/ 厚さ：CEM-3/1.6mm
※シャーシ材質：亜鉛メッキ鋼鈑(SECC)
※カバー材質：亜鉛メッキ鋼鈑(SECC)
※単位：mm
※電源取付穴締め付けトルク：0.6N･m max
※端子台締め付けトルク：1.0N･m max